

**Standar Nasional Indonesia** 

Mesin potong pelat logam dengan pengarah rangka pisau paralel, Cara uji ketelitian

# DAFTAR ISI

		Halaman
1.	RUANG LINGKUP	
2.	BATASAN	1
3.	KONDIST UJI	1
4.	PERALATAN	2
5.	CARA UJI	2

### CARA UJI KETELITIAN MESIN POTONG PELAT LOGAL DENGAN PENGARAH RANGKA PISAU PARALEL

#### 1. RUANG LINGKUP

Standar ini meliputi batasan, kondisi uji, peralatan uji dan cara uji dari mesin potong pelat dengan pengarah rangka - pisau paralel (Guillotine chearing muchine with paralel guide knife beam).

#### 2. BATASAH

- 2. 1. Mesin potong pelat logam dengan pengarah rangka pisau paralel adalah mesin yang digunakan untuk memotong pelat dengan jalannya pisau paralel.
- 2. 2. Mesin potong pelat logam ini hanya digunakan untuk jenis pelat datar.
- 2. 3. Pengujian ketelitian ini hanya untuk mesin poteng pelat logam dengan pengarah rangka pisau paralel.

#### 3. KONDISI UJI

- 3. 1. Pondasi mesin harus cukur kuat menahan beban mesin.
- 3. 2. Tempat pengujian dilaksanakan harus memenuhi persyaratan antara lain tingkat getaran-getaran, kelembaban udara,
- suhu ruangan, serta kebersihan yang ditentukan oleh pabrik pembuat sehingga memungkinkan untuk dilakukan pengujian ketelitian.
- 3. 3. Sebelum dilahukan pengujian ketelitian, terlebih dahulu mesin harus dijulankan tanpa beban untuk tujuan pelumasan bagian-bagian mesin.
  - Petunjuk cara menjalankan mesin sesuai dengan ketentuan pabrik pembuat.
- 3. 46 Peralatan uji yang digunahan dalam pengujian telah dikalibrasi oleh inatamai/badan yang berwenang.

1

## 4. PERAIATAN

Peralatan uji yang digunakan adalah sebagai berikut :

- Mikrometer dalam (Inside micrometer).
- \_ Mikrometer, wlir (Screw micrometer).
- Pelurus ( Straight Edge )
- Pendatar (Spirit Level)
- Betang Pelat Daja (Filler Strip)
- Mikrometer, Redalaman ( Depth micrometer )

## 5. CARA UJI

Cara uji ketelitian dilaksahakan seperti pada Tabel I, Tabel II dan Tabel III berikut ini.

Saturan: mm	yang dibolehkan	a. 0,2 per 1000 b. 0,2 per 1000	
	PELAKSANAAN U.11	Tempatkan balokulpada A dan 8 di- atas meja musin. Letakkan batami lu- nus dan perdatar diatasnya pada tengah-tengah balok ulhur dom bao penyimpangannya.  Letakkan balokulhurgada pomisi A. Tempatkan batakulhurgada pomisi A. Tempatkan batamg lurus dengan pombatar pada tengah-tengah balokulhur dan baoa penyimpangannya. Ulangi pengujian pada B.	
el I nh Perstapen	PERALATA! U.11	Perdatar  (Spirit level  Ratang luns  (Straight- edge)  Rolokukur atzu  peralatan lainwa	
Tathel Jangkah-langkah	CANRAR		
	SASARATI UJE	Scalialidean Persin  Jang.  Lang.	

•

₫.

•

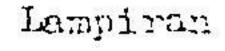
2%

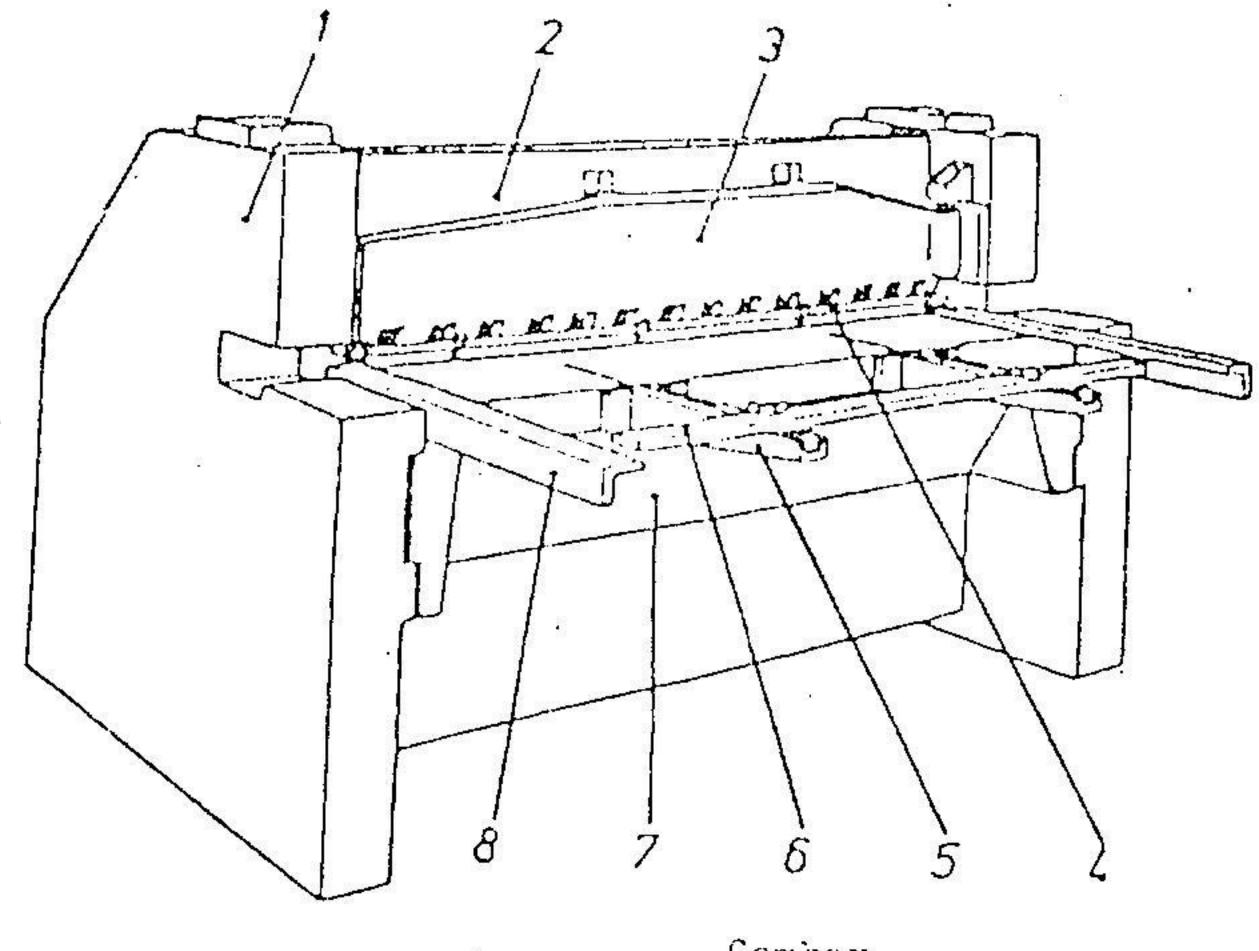
satuan :	YANG DI BOLEHKAN	untuk relat < 2,5 relat < 2,5 2,5(t <sub>pelat</sub> \ 8 = 0,05 = 0,06 = 0,06	0,05 per 1000	Searget teliti 70,1 per 1000 7011ti 062 per 1000 50dang 0,2 per 1000
	PELAKSANAAN U.II	Atur sedemikian sehingga pisau atas sedikit melewati pisau hawah, dan ukur penyimpangan celah untuk setiap jasak 150 mm mulai dari ujung kiri atau ka- pan.	-Pengujian a <sub>1</sub> , atas dan basah dengan menggunakan mikrometer dalam. -Pengujian b, dengan menggunakan mikro meter ulir. -Pengujian a <sub>2</sub> dan a <sub>3</sub> dengan mengguna- kan pengukur celah. Hitung perbodaan a <sub>2</sub> terhadap a <sub>3</sub> pada rangka pisau b.	-Trympathan pembaths maka pada jarak tertentu (1) pada kedaa sisi kiri dan kanan. Ukar jarak antara pisau bawah dan pembatas muka pada kaberap terpat dan hitung penyingaangan ratar ratanya.
Tabel II Ketelitan	PERALATA: U.II	Fillerstrip)	Mikrometer ulir Pengukur celeh Mikrometer dalam	Pengulaur Rechain an (Depth). **  mile rome for)
Eť n	GAHBAR			
	3. UJI KETELLI 12-3.	Kesejajaran ma ta.	Rusajaran alur perngarah rangka pisau ketebalan rangka pisau.	1 Kesejajaran antara mata pisau barah dan pendastas maka.

<u> </u>			
satuan: nm	TANTE DI NO LEGINALI	Schoot toliti a = 0,25 per 1000 3= 0,50 per 1000 3= 0,50 per 1000	Sagart teliti 0,15,707 1000 0,30 per 1000 0,75 per 1000
	PELAKSAMIAAN UJI	Letakkan pelat uji pada pelurus dan daur penyimpangan dari kelurusan garin petong. Cetatan: uburan dan material pelat uji ditentukan manufakturer.	Char lebar (b) dari polat uji pada be- berapa tempat. Periozhaan harus tidak lesih dari 1,5 kali penyimpangan pada penyijan 0.3.
Tahel III Praktis	PERALATAN UJI	Straight (Straight ease) ease) ease) (Filloratie)	idan
Uji	CANBAR		5 - 70 × 5 × 60
	10. SASAR 131 UJE	Hetelitian Perotongum (kelurusan garis po- tong/berda kerja.	2 Ketelitian Porotongan (Resejajuran garis Po- tong) Berda Kerja.

6.53

£3.





Gambar

Contch Mesin Potong Pelat Logam dengan Pengarah Rangka Fisau Paralel

### Keterangan

1 = Kolom

2 = Rangka pisau (Knife beam)

3 = Penjepit (Clamp for holding down)

4 = Alat pengaman (Safety device)

5 = Peluas meja (Table extension)

6 = Pemhatas muka (Front stop)

7 - Meja (Table)

8.=Pembatas samping



#### BADAN STANDARDISASI NASIONAL - BSN

Gedung Manggala Wanabakti Blok IV Lt. 3-4
Jl. Jend. Gatot Subroto, Senayan Jakarta 10270
Telp: 021- 574 7043; Faks: 021- 5747045; e-mail: bsn@bsn.go.id